

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil penelitian telah di analisis bahwa kompon karet nomer 4 yang menggunakan JH-S69 lebih baik diantara kompon karet lainnya, yang mempunyai nilai kuat tarik 17.2 Mpa, perpanjangan putus 670%, modulus 300% 4 Mpa, dan ketahanan sobek 33 kN/m. Sedangkan kompon karet yang menggunakan PEG 4000 yang paling baik adalah kompon nomer 2 dimana mempunyai nilai kuat tarik 16.6 Mpa, perpanjangan putus 690%, modulus 300% 2.4 Mpa, dan ketahanan sobek 28.8 kN/m. Dari hasil analisa sifat fisik tersebut, kedua kompon tersebut memenuhi standar SNI 0778 : 2009 untuk dijadikan produk sol sepatu.
2. Kompon karet dengan *filler* tanah liat jenis INT A1 - A2 yang di modifikasi dengan bahan kimia JH-S69 memiliki nilai sifat fisik yang lebih baik dibanding kompon karet dengan penambahan bahan kimia berupa PEG 4000, sehingga kompon 4 dengan jenis tanah liat A1-A2 menggunakan JH-S69 dapat dikatakan paling optimal.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian sifat fisik vulkanisat, maka saran dari peneliti adalah:

1. Tanah liat sebagai bahan pengisi kompon karet seharusnya dilakukan penggilingan dan pengayakan terlebih dahulu agar tanah liat menjadi homogen dan meningkatkan nilai sifat fisik. Serta memvariasikan formula bahan kimia yaitu JH-S69 dan PEG 4000.